

**UPOV/INF/22/10 Draft 1****Original:** anglais**Date:** 29 août 2023**PROJET  
(Révision)****LOGICIELS ET ÉQUIPEMENTS UTILISÉS PAR LES MEMBRES DE L'UNION***Document établi par le Bureau de l'Union**aux fins d'examen par**le Comité technique, le Comité administratif et juridique, et le Conseil en 2023**Avertissement : le présent document ne représente pas les principes ou les orientations de l'UPOV*Précisions concernant cette version

~~Le texte barré~~ (en surbrillance) indique des parties supprimées au texte du document [UPOV/INF/22/9](#).

Le texte souligné (en surbrillance) indique des parties ajoutées au texte du document [UPOV/INF/22/9](#).

## 1. Exigences

1.1. Les membres de l'Union sont invités à donner des renseignements sur les logiciels/équipements qui seraient inclus parce qu'ils ont été utilisés pour la protection des variétés végétales.

1.2. Des renseignements sur les éléments ci-après devraient être communiqués par tout membre de l'Union proposant d'inclure des logiciels/équipements dans le présent document :

Titre des logiciels/équipements  
Fonction (bref résumé)  
Source et personne à contacter  
Catégorie(s) d'utilisation (voir la section 3 ci-dessous)

## 2. Procédure d'inclusion des logiciels/équipements

2.1. Les logiciels/équipements qu'il est proposé d'inclure dans le présent document par les membres de l'Union sont, dans un premier temps, présentés au Comité Technique (TC).

2.2. Le TC décidera s'il convient de :

- a) proposer d'inclure les renseignements dans le document;
- b) solliciter des orientations supplémentaires à d'autres organes concernés (comme le Comité administratif et juridique (CAJ) et les groupes de travail technique (TWP) par exemple); ou
- c) proposer de ne pas inclure les renseignements dans le document.

2.3. Au cas où le TC et, ultérieurement, le CAJ font une recommandation positive, la liste des logiciels/équipements sera incorporée dans un projet du document, pour adoption éventuelle par le Conseil.

## 3. Catégories de logiciels/équipements

Pour aider les utilisateurs, des renseignements sur les logiciels/équipements sont fournis dans les catégories suivantes :

Administration des demandes  
Systèmes de demande en ligne  
Vérification des dénominations variétales  
Conception des essais DHS et analyse des données  
Enregistrement et transferts des données  
Analyse d'images  
Données biochimiques et moléculaires

## 4. Renseignements sur l'utilisation par les membres de l'Union

4.1 Une circulaire est diffusée aux membres de l'Union chaque année, en vue de les inviter à donner des renseignements sur leur utilisation des logiciels/équipements figurant dans le présent document.

4.2 Les renseignements sur l'utilisation des logiciels/équipements par les membres de l'Union sont indiqués dans les colonnes "Membre(s) de l'Union utilisant les logiciels/équipements" et "Application par l'(les) utilisateur(s)". En ce qui concerne la colonne "Application par l'(les) utilisateur(s)", les membres de l'Union peuvent indiquer, par exemple, les plantes ou les types de plantes pour lesquels les logiciels/équipements sont utilisés.

## 5. Avertissement

Ce document vise à dispenser des informations sur l'utilisation de logiciels et d'équipements par les membres de l'Union. Ni l'UPOV ni le service payant une contribution ne sont responsables de la performance des logiciels ou des équipements.

LOGICIELS ET ÉQUIPEMENTS UTILISÉS PAR LES MEMBRES DE L'UNION

a) Administration des demandes

| Date d'inclusion              | Titre du logiciel/équipement     | Fonction (bref résumé)   | Source et personne à contacter   | Membre(s) de l'Union utilisant le logiciel/équipement | Application par l'(les) utilisateur(s) |
|-------------------------------|----------------------------------|--|--|---|--|
| 29 octobre 2015               | Données administratives          | Base de données contenant des données sur les obtentions végétales   | Office fédéral pour la protection des obtentions végétales<br>E-mail: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a> | DE  | Toutes les espèces                     |
| 29 octobre 2015               | MS Office Professional Plus 2010 | Gestion des demandes et base de données  | Service des droits d'obteneur<br>E-mail: <a href="mailto:benzionz@moag.gov.il">benzionz@moag.gov.il</a>  | IL  | Toutes les espèces                     |
| 25 octobre 2020               | Si.Inase                         | Gestion de base de données   | Institut national des semences (INASE) - Uruguay<br>E-mail: <a href="mailto:fboschi@inase.uy">fboschi@inase.uy</a>   | UY  | Toutes les espèces                     |
| 28 octobre 2016               | Sword Ptolemy                    | Système de gestion des dossiers relatifs à la propriété intellectuelle permettant:<br>- l'évaluation des droits d'obteneur et l'examen des demandes, l'accomplissement des tâches administratives en rapport avec les demandes et l'octroi des droits;<br>- la gestion de toutes les données relatives à ces activités, notamment les courriers, la documentation et les historiques de transaction.<br>Voir le point b) ci-dessous. | <a href="http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy">http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy</a>  | NZ  | Toutes les espèces                     |
| 2 novembre 2018               | Oracle                           | Gestion de base de données   | CCAFRA-Institut des semences et des semis<br>E-mail: <a href="mailto:marina.zoric@hcpsh.hr">marina.zoric@hcpsh.hr</a>  | HR  | Toutes les espèces                     |
| 2 novembre 2018               | Microsoft Office Excel           | Base de données pour le suivi de la procédure d'enregistrement des variétés végétales  | Service national des droits intellectuels - SENADI<br><a href="http://www.propiedadintelectual.gob.ec">www.propiedadintelectual.gob.ec</a>                   | EC  | Toutes les espèces                     |
| 1 <sup>er</sup> novembre 2019 | Próton                           | Base de données contenant des données sur les obtentions végétales   | Service national pour la protection des variétés végétales (SNPC)<br>E-mail: <a href="mailto:snpc@agricultura.gov.br">snpc@agricultura.gov.br</a>            | BR  | Toutes les espèces                     |
| 1 <sup>er</sup> novembre 2019 | Programme électronique AVETIS    | Base de données contenant des données sur les obtentions végétales   | Service des obtentions végétales du Ministère de l'agriculture de la République de Lituanie<br>E-mail: <a href="mailto:info@vatzum.lt">info@vatzum.lt</a>    | LT  | Toutes les espèces                     |
| 28 octobre 2022               | Données administratives          | Base de données contenant des données sur les obtentions végétales   | Research Centre for Cultivar Testing<br>E-mail: <a href="mailto:m.rebarz@coboru.gov.pl">m.rebarz@coboru.gov.pl</a>   | PL  | Toutes les espèces                     |

| Date d'inclusion | Titre du logiciel/équipement   | Fonction (bref résumé)   | Source et personne à contacter  | Membre(s) de l'Union utilisant le logiciel/équipement | Application par l'(les) utilisateur(s) |
|------------------|--|--|---|---|--|
| 28 octobre 2022  | Navision Business Central  | Base de données contenant des données administratives et techniques sur les variétés végétales en vue de l'inscription dans la liste et/ou de l'octroi d'un droit d'obtenteur            | The Board for plant varieties<br>E-mail: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>   | NL  | Toutes les espèces concernées          |
|                  | <u>Données administratives</u>   | <u>Base de données contenant des données sur les obtentions végétales</u>  | <u>Institut ukrainien pour l'examen des variétés végétales</u><br>E-mail : <a href="mailto:sops@i.ua">sops@i.ua</a>   | <u>UA</u>   | <u>Toutes les espèces</u>              |
|                  | <u>Système national d'information automatisé pour les essais et l'enregistrement des variétés (NAIS)</u> | <u>Base de données contenant les données administratives et techniques des demandes de protection et d'inscription nationale, y compris des informations sur le VCU et les tests DHS</u> | <u>Inspection d'État pour les essais et la protection des obtentions végétales du Bélarus</u><br>E-mail: <a href="mailto:belsort@mail.ru">belsort@mail.ru</a> | <u>BY</u>   | <u>Toutes les espèces</u>              |
|                  | <u>Système de gestion du DRV</u>   | <u>Système de gestion de base de données du Bureau d'enregistrement des variétés</u>   | <u>Institut national des semences (INASE) - Argentine</u><br>E-mail : <a href="mailto:mmangieri@inase.gob.ar">mmangieri@inase.gob.ar</a>                      | <u>AR</u>   | <u>Toutes les espèces</u>              |

b) Systèmes de demande en ligne

| Date d'inclusion | Titre du logiciel/équipement | Fonction (bref résumé)  | Source et personne à contacter   | Membre(s) de l'Union utilisant le logiciel/équipement | Application par l'(les) utilisateur(s) |
|------------------|------------------------------|---|--|---|--|
| 29 octobre 2015  | Demandes électroniques       | Demandes électroniques pour la protection des obtentions végétales et approbation comportant une signature électronique qualifiée | Office fédéral pour la protection des obtentions végétales<br>E-mail: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a> | DE  | Toutes les espèces                     |
| 29 octobre 2015  | PDF                          | Demande de protection d'obtentions végétales  | Institut national des semences (INASE) - Uruguay<br>E-mail: <a href="mailto:fboschi@inase.uy">fboschi@inase.uy</a>   | UY  | Toutes les espèces                     |
| 28 octobre 2016  | Office (Word) et PDF         | Demandes électroniques pour la protection des obtentions végétales et approbation comportant une signature électronique qualifiée | Office national des semences<br>Registre des obtentions végétales.<br>E-mail: <a href="mailto:galizaga@ofinase.go.cr">galizaga@ofinase.go.cr</a>             | CR  | Toutes les espèces                     |
| 28 octobre 2016  | eAkte                        | Système électronique pour le traitement et le classement des dossiers relatifs aux variétés                                       | Office fédéral pour la protection des obtentions végétales<br>E-mail: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a> | DE  | Toutes les espèces                     |

| Date d'inclusion              | Titre du logiciel/équipement                      | Fonction (bref résumé)   | Source et personne à contacter  | Membre(s) de l'Union utilisant le logiciel/équipement | Application par l'(les) utilisateur(s) |
|-------------------------------|---|--|---|---|--|
| 28 octobre 2016               | Sword Ptolemy                                     | Système de gestion des dossiers relatifs à la propriété intellectuelle permettant:<br>l'évaluation des droits d'obtenteur et l'examen des demandes, l'accomplissement des tâches administratives en rapport avec les demandes et l'octroi des droits;<br>la gestion de toutes les données relatives à ces activités, notamment les courriers, la documentation et les historiques de transaction.<br>Voir le point a) ci-dessus. | <a href="http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy">http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy</a>   | NZ  | Toutes les espèces                     |
| 1 <sup>er</sup> novembre 2019 | CultivarWeb                                       | - Système de demande électronique de protection d'obtentions végétales<br>- Gestion des demandes<br>- Signature électronique<br>- Gestion des taxes  | Service national pour la protection des variétés végétales (SNPC)<br>E-mail: <a href="mailto:snpc@agricultura.gov.br">snpc@agricultura.gov.br</a> | BR  | Toutes les espèces                     |
| 25 octobre 2020               | VATIS   | Demandes électroniques de droits d'obtenteur et d'inscription au répertoire national<br>Langue(s): lithuanien et anglais   | Service d'État pour les plantes du Ministère de l'agriculture<br>E-mail: <a href="mailto:info@vatzum.lt">info@vatzum.lt</a>                       | LT  | Toutes les espèces                     |
|                               | <u>Plate-forme de procédures à distance (TAD)</u> | <u>Demandes d'inscription au Registre national de la protection des obtentions végétales et au Registre national des variétés végétales</u>  | <u>Institut national des semences (INASE) - Argentine</u><br>E-mail : <a href="mailto:mmangieri@inase.gob.ar">mmangieri@inase.gob.ar</a>          | <u>AR</u>   | <u>Toutes les espèces</u>              |

c) Vérification des dénominations variétales

| Date d'inclusion | Titre du logiciel/équipement            | Fonction (bref résumé)  | Source et personne à contacter   | Membre(s) de l'Union utilisant le logiciel/équipement | Application par l'(les) utilisateur(s) |
|------------------|---|---|--|---|--|
| 29 octobre 2015  | Similarité des dénominations variétales | Vérification des dénominations variétales dans les procédures nationales sur la base des règles phonétiques   | Office fédéral pour la protection des obtentions végétales<br>E-mail: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a>           | DE  | Toutes les espèces                     |
| 28 octobre 2016  | Sword Accepto                           | Outil de recherche sur les marques et les dessins et modèles qui permet d'effectuer des recherches sur l'utilisation antérieure de dénominations proposées. | <a href="http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy">http://intellect.sword-group.com/Home/Ptolemy</a>  | NZ  | Toutes les espèces                     |
| 26 octobre 2017  | Similarité des dénominations variétales | Vérification des dénominations variétales dans les procédures nationales sur la base des règles phonétiques en complément de l'examen                       | Commission d'État de la Fédération de Russie pour l'examen et la protection des obtentions végétales<br>E-mail: <a href="mailto:gsk@gossortrf.ru">gsk@gossortrf.ru</a> | RU  | Toutes les espèces                     |

| Date d'inclusion  | Titre du logiciel/équipement                   | Fonction (bref résumé)   | Source et personne à contacter   | Membre(s) de l'Union utilisant le logiciel/équipement | Application par l'(les) utilisateur(s) |
|-------------------|--|--|--|---|--|
| 21 septembre 2021 | SI.INASE                                       | Base de données de dénominations pour le contrôle des dénominations de variétés commercialisées en Uruguay   | Institut national des semences (INASE) - Uruguay<br>E-mail: <a href="mailto:fboschi@inase.uy">fboschi@inase.uy</a>                       | UY  | Toutes les espèces                     |
| 28 octobre 2022   | Similarité des dénominations variétales        | Vérification des dénominations variétales dans les procédures nationales   | Research Centre for Cultivar Testing<br>E-mail: <a href="mailto:m.rebarz@coboru.gov.pl">m.rebarz@coboru.gov.pl</a>                       | PL  | Toutes les espèces                     |
|                   | <u>Similarité des dénominations variétales</u> | <u>Vérification des dénominations variétales dans les procédures nationales</u>  | <u>Institut ukrainien pour l'examen des variétés végétales</u><br>E-mail : <a href="mailto:sops@i.ua">sops@i.ua</a>                      | <u>UA</u>   | <u>Toutes les espèces</u>              |
|                   | <u>COMPARA</u>                                 | <u>Permet la comparaison de la dénomination proposée avec la base de données des variétés enregistrées ou en cours d'enregistrement en Argentine</u> | <u>Institut national des semences (INASE) - Argentine</u><br>E-mail : <a href="mailto:mmangjeri@inase.gob.ar">mmangjeri@inase.gob.ar</a> | <u>AR</u>   | <u>Toutes les espèces</u>              |

d) Conception des essais DHS et analyse des données

| Date d'inclusion | Titre du logiciel/équipement | Fonction (bref résumé)  | Source et personne à contacter   | Membre(s) de l'Union utilisant le logiciel/équipement | Application par l'(les) utilisateur(s)               |
|------------------|------------------------------|---|--|---|--|
| 29 octobre 2015  | Register (DUS)               | Planification des cultures, saisie des données, établissement de listes, programme de distinction, méthodes COYD et COYU, description variétale | Office fédéral pour la protection des obtentions végétales<br>E-mail: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a> | DE  | Toutes les espèces                                   |
| 29 octobre 2015  | INFOSTAST, R et GAIA         | Étude de la différenciation variétale et analyse des résultats  | Institut national des semences (INASE) - Uruguay<br>E-mail: <a href="mailto:fboschi@inase.uy">fboschi@inase.uy</a>   | UY  | Toutes les espèces                                   |
| 28 octobre 2016  | SAS et R                     | Planification et analyse  |  | KE  | Toutes les espèces                                   |
| 26 octobre 2017  | Register (DUS)               | Planification des cultures, saisie des données, établissement de listes, méthodes COYD et COYU, description variétale                           | <u>Centre estonien de recherche et de connaissance rurales (METK)</u><br>E-mail: <a href="mailto:sordi@metk.agri.ee">sordi@metk.agri.ee</a>                  | EE  | Toutes les espèces                                   |
| 2 novembre 2018  | Microsoft Access et Excel    | Conception des essais, analyse statistique. Élaboration des rapports et des descriptions de variétés  | Microsoft  | SE  | Hybrides de betterave à sucre et composants hybrides |
| 2 novembre 2018  | SPSS                         | Analyse statistique (pas COYD)  | IBM  | SE  | Hybrides de betterave à sucre et composants hybrides |

| Date d'inclusion | Titre du logiciel/équipement  | Fonction (bref résumé)   | Source et personne à contacter  | Membre(s) de l'Union utilisant le logiciel/équipement | Application par l'(les) utilisateur(s)   |
|------------------|---|--|---|---|--|
| 28 octobre 2022  | DUSCEL (EXCEL+VBA+UI)   | 1. Vérification des données anormales par les méthodes de validation, de diagramme à boîtes et d'écart type.<br>2. Analyse de l'homogénéité par plante hors type, par la méthode de variance relative, la méthode COYU.<br>3. Conversion des données originales en note par une échelle fixe et par la valeur réelle des variétés standard modifiées.<br>4. Analyse de la stabilité par la méthode COYS et des photos.<br>5. Analyse de la distinction par niveau de note, niveau de données et niveau de photo.<br>6. Méthodes de vérification des caractères et de l'essai par CorrelCh, QLFrDis, QNFrDis, EstDat et EstRat. | Chine: M. Kun Yang<br>E-mail: <a href="mailto:yangkun@caas.cn">yangkun@caas.cn</a>                                  | CN  | Mais, Tomate, Concombre, Courge, Haricot, Haricot asperge, Chrysantème, Chou, Chou chinois, Poivre, Pétunia, Lycoride, Igname, Carotte, Oignon |
| 28 octobre 2022  | STATSIMG  | Analyse statistique (COYU et COYD)   | National Plant Variety Office<br>E-mail: <a href="mailto:martin.tlaskal@ukzuz.cz">martin.tlaskal@ukzuz.cz</a>       | CZ  | Colza oléagineux, Graminées et Luzerne   |
| 28 octobre 2022  | Excel   | Conception des essais  | Naktuinbouw<br>E-mail: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>                           | NL  | Toutes les espèces concernées  |
| 28 octobre 2022  | GenStat   | Analyse statistique (COYU et COYD)   | Naktuinbouw<br>E-mail: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>                           | NL  | Toutes les espèces concernées  |
|                  | <u>Application Web pour les tests DHS et VCU / R scripts et Shiny</u> | <u>Conception des essais en plein champ, saisie des données, sélection des variétés de référence pour l'examen DHS, description de la variété / Analyse statistique</u>  | <u>Institut ukrainien pour l'examen des variétés végétales</u><br>E-mail : <a href="mailto:sops@i.ua">sops@i.ua</a> | <u>UA</u>   | <u>Toutes les espèces</u>  |

e) Enregistrement et transferts des données

| Date d'inclusion | Titre du logiciel/équipement | Fonction (bref résumé)  | Source et personne à contacter   | Membre(s) de l'Union utilisant le logiciel/équipement | Application par l'(les) utilisateur(s) |
|------------------|------------------------------|---|--|---|--|
| 29 octobre 2015  | Reg.mobile                   | Saisie mobile des données avec prise en charge du plan et transfert des données au PC | Office fédéral pour la protection des obtentions végétales<br>E-mail: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a> | DE  | Toutes les espèces                     |
| 29 octobre 2015  | PANASONIC CF-U1 TOUGHBOOK    | Enregistrement des données  | Croatie<br>E-mail: <a href="mailto:bojan.markovic@hcphs.hr">bojan.markovic@hcphs.hr</a>  | HR  | Mais                                   |
| 29 octobre 2015  | Motorola MC55A0 PDA          | Collecte des données pour les essais DHS en plein champ                               | Service des droits d'obtenteur<br>E-mail: <a href="mailto:benzionz@moag.gov.il">benzionz@moag.gov.il</a>   | IL  | Toutes les espèces                     |
| 28 octobre 2016  | PANASONIC CF-U1 TOUGHBOOK    | Enregistrement des données  | Autorité de sécurité alimentaire (Finlande)<br>E-mail: <a href="mailto:Kaarina.paavilainen@evira.fi">Kaarina.paavilainen@evira.fi</a>                        | FI  | Principalement les plantes allogames   |
| 26 octobre 2017  | PANASONIC FZ-G1 TOUGH PAD    | Enregistrement des données  | SASA<br>E-mail: <a href="mailto:lesley.mccarthy@sasa.gov.scot">lesley.mccarthy@sasa.gov.scot</a>   | GB  | Toutes les espèces                     |

| Date d'inclusion | Titre du logiciel/équipement   | Fonction (bref résumé)   | Source et personne à contacter  | Membre(s) de l'Union utilisant le logiciel/équipement | Application par l'(les) utilisateur(s) |
|------------------|--|--|---|---|--|
| 28 octobre 2022  | Mobile Field Register  | Enregistrement des données, transmission de la définition de l'essai depuis la base de données                                       | Research Centre for Cultivar Testing<br>E-mail: <a href="mailto:m.rebarz@coboru.gov.pl">m.rebarz@coboru.gov.pl</a>  | PL  | Toutes les espèces                     |
| 28 octobre 2022  | Handheld   | Enregistrement et transfert des données à <i>Navision Business Central</i>   | Naktuinbouw<br>E-mail: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>   | NL  | Toutes les espèces concernées          |
|                  | <u>Handheld</u>  | <u>Enregistrement, transfert à la base de données centrale</u>   | <u>Institut ukrainien pour l'examen des variétés végétales</u><br>E-mail : <a href="mailto:sops@i.ua">sops@i.ua</a>   | <u>UA</u>   | <u>Toutes les espèces</u>              |
|                  | <u>Système national d'information automatisé pour les essais et l'enregistrement des variétés (NAIS)</u> | <u>Enregistrement des données dans les unités d'examen et transfert des données vers la base de données centrale de l'inspection</u> | <u>Inspection d'État pour les essais et la protection des obtentions végétales du Bélarus</u><br>E-mail: <a href="mailto:belsort@mail.ru">belsort@mail.ru</a> | <u>BY</u>   | <u>Toutes les espèces</u>              |

f) Analyse d'images

| Date d'inclusion              | Titre du logiciel/équipement | Fonction (bref résumé)   | Source et personne à contacter   | Membre(s) de l'Union utilisant le logiciel/équipement | Application par l'(les) utilisateur(s)                                   |
|-------------------------------|------------------------------|--|--|---|--|
| 29 octobre 2015               | Analyse d'images             | Mesure automatique des caractères des feuilles dans différentes variétés végétales | Office fédéral pour la protection des obtentions végétales<br>E-mail: <a href="mailto:thomas.brodek@bundessortenamt.de">thomas.brodek@bundessortenamt.de</a> | DE  | Employés de l'Office fédéral pour la protection des obtentions végétales |
| 26 octobre 2017               | IMAGIN                       | Mesure automatique des caractères des feuilles dans différentes variétés végétales | Biomathematics and Statistics Scotland<br>E-mail: <a href="mailto:a.roberts@bioass.ac.uk">a.roberts@bioass.ac.uk</a>   | GB  | Pois, Panais, Carotte, variétés de Brassica                              |
| 1 <sup>er</sup> novembre 2019 | STATSIMG                     | Mesure automatique des caractères des feuilles dans différentes variétés végétales | Office national des variétés végétales<br>E-mail: <a href="mailto:martin.tlaskal@ukzuz.cz">martin.tlaskal@ukzuz.cz</a>                                       | CZ  | Colza oléagineux, Pois   |
| 21 septembre 2021             | Analyse d'image              | Mesure automatique des caractères des feuilles et des pétales floraux              | Variety Testing Department<br>E-mail: <a href="mailto:lubomir.basta@uksup.sk">lubomir.basta@uksup.sk</a>   | SK  | Colza oléagineux   |
| 28 octobre 2022               | GenStat                      | Statistiques et analyse d'image pour les espèces concernées                        | Naktuinbouw<br>E-mail: <a href="mailto:teamsupport@rasraad.nl">teamsupport@rasraad.nl</a>  | NL  | Toutes les espèces concernées  |



g) Données biochimiques et moléculaires

| Date d'inclusion  | Titre du logiciel/équipement        | Fonction (bref résumé)  | Source et personne à contacter   | Membre(s) de l'Union utilisant le logiciel/équipement | Application par l'(les) utilisateur(s)   |
|-------------------|-------------------------------------|---|--|---|--|
| 29 octobre 2015   | NTSYSpc (version 2.21m)             | Programme d'analyse des données à variables multiples   | Applied Biostatistics, Inc.  | KR  | Analyse par regroupement pour l'élaboration de marqueurs ADN   |
| 21 septembre 2021 | Applied Biosystems/ Excel           | Détermination de variantes alléliques de chaque SNP du set prédéterminé pour identifier des variétés de soja                                    | Institut national des semences (INASE) - Uruguay<br>E-mail: <a href="mailto:fboschi@inase.uy">fboschi@inase.uy</a> ;<br><a href="mailto:mnenoni@inase.uy">mnenoni@inase.uy</a>                                 | UY  | Identifier moléculairement différents cultivars par des variantes alléliques au moyen du SNP dans le soja  |
|                   | <u>R scripts</u>                    | <u>Calcul des distances génétiques</u>  | <u>Institut ukrainien pour l'examen des variétés végétales</u><br>E-mail : <a href="mailto:sops@i.ua">sops@i.ua</a>  | <u>UA</u>   | <u>Toutes les espèces</u>  |
|                   | <u>Base de données moléculaires</u> | <u>Plateforme qui permet la création de bases de données moléculaires par espèces et calculs de distances génétiques par paires de variétés</u> | <u>Institut national des semences (INASE) - Argentine</u><br>E-mail : <a href="mailto:eloponto@inase.gob.ar">eloponto@inase.gob.ar</a> ;<br><a href="mailto:mmangieri@inase.gob.ar">mmangieri@inase.gob.ar</a> | <u>AR</u>   | <u>Les distances génétiques calculées avec cette plateforme sont chargées dans le logiciel GAIA pour des comparaisons combinant distances morphologiques et moléculaires. Il est actuellement utilisé sur le soja, le riz et le coton.</u> |

[Fin du document]